

# Vom Kataster in die Fahrsimulation

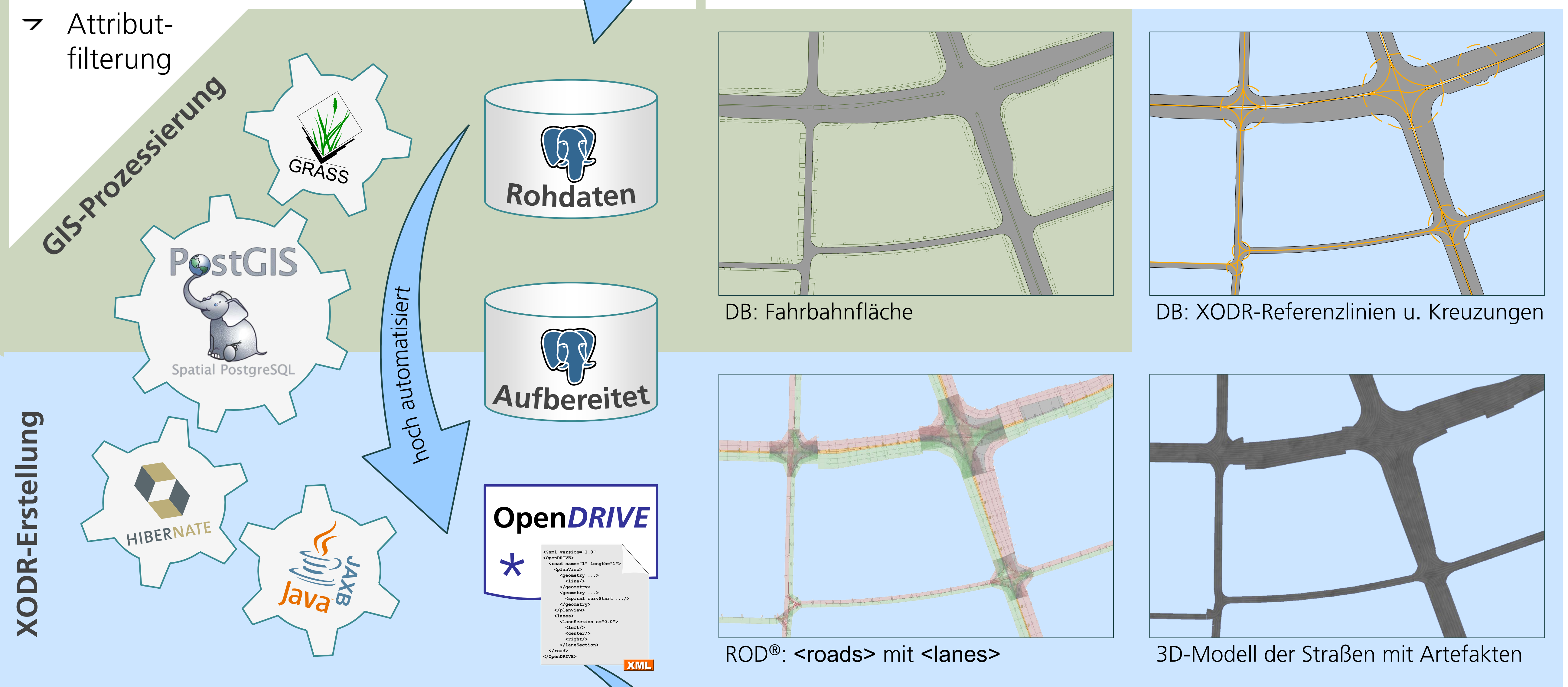
## OpenDRIVE aus Geodaten

### Geodatengrundlage

- Grobe Verkehrsflächen aus Liegenschaftsdaten
- Verkehrsachsen aus OpenStreetMap und Navteq
- Bordsteinkanten der Straßentopographie
- Geländemodell
- (Beschilderung, Signale)

### Aufbereitung

- Topologische/geometrische Säuberung
- Räumliche Verschneidung
- Polygonisierung der Fahrbahnflächen
- Attribut-filterung



### OpenDRIVE-Modul

- Ermitteln der Referenzlinien mit Höhenverlauf
- Approximation einzelner Spuren mit logischen Verknüpfungen
- Zuordnung „externer Objekte“
- Überführung persistierter Geoobjekte zu XML-Klassen mit Java



#### OpenDRIVE

- XML-Beschreibungsformat
- Straßengeometrie mit -topologie
- Weit verbreitet in Sim-Domäne
- Verknüpfte Logik: LSA, Schilder, ...



Dynamischer Fahrsimulator



Virtuelle Welt: Braunschweiger Hagenring nach Süden